高速 15Mbps Logic Gate フォトカプラ

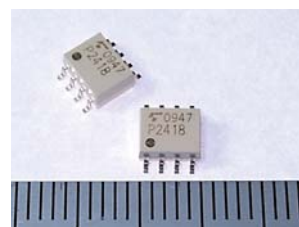
TLP2418

125°C動作保証SO8パッケージシリーズ

TLP2418は電源電圧 4.5～5.5V動作対応のデータ伝送速度 15Mbps(標準)の高速ICロジックカプラです。動作温度範囲全域で伝達遅延時間75ns(最大)、さらに供給電流5mA以下の低消費電流を保証しており、FA機器の高速通信インターフェース、計測・制御機器、PDP 等のデジタル家電への応用に最適です。

用途

- FA機器のデジタルインターフェース
- PDP(プラズマディスプレイパネル)等のデジタル家電
- 計測･制御機器のインターフェース

外観

TLP2418

特長

- オープンコレクタ出力 (インバータロジックタイプ)
- 15Mbps(標準)の高速データ伝送
- 広い動作温度範囲 ： T_{opr} = - 40°C～125°C
- 低消費電流 ： I_{CC} = 5mA (最大)
- 入出力間の耐ノイズ性に優れた、高い瞬時コモンモード除去電圧 ： ±15 kV/μs 以上
- 絶縁耐圧 ： BVs = 3750Vrms

応用回路例

■ インターフェースの応用回路例